

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLOCK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Rubriek 1 - IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET MENGSEL EN VAN HET BEDRIJF/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie:

Naam van materiaal: OBJET TANGOBLOCK FLX973

Scheikundige groep

acrylverbinding

Registratienummer(s) stof

De bestanddelen zijn in preregistratie of vallen niet onder REACH.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd Gebruik

Dit product is een cartridge die inkt bevat. Bij normaal gebruik komt de stof uit de cartridge alleen vrij binnen het daarvoor bedoelde printsysteem, waardoor blootstelling beperkt blijft.

Niet-aanbevolen gebruik

Geen gevonden.

1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Stratasys GmbH

Telefoon: +49 722 97 77 20

Airport Boulevard B 210

D-77836 Rheinmünster, Germany

Telefoonnummer in geval van nood +49 722 97772280

Emailadres

objet-info@stratasys.com; www.stratasys.com

1.4 Telefoonnummer bij noodgevallen

+49 722 97772280 : Europa (Meertalige respons)

+49 722 97772281 : Wereldwijd (Respons in de Engelse taal)

+1 978 495 5580 : V.S. (Meertalige respons)

+85 2 975 70887 : Pacifisch Azië (Meertalige respons)

+61 2 8011 4763 : Australië (Meertalige respons)

+86 15626070595 : China (Respons in de Chinese taal)

Rubriek 2 - Identificatie van gevaren

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EC) 1272/2008

Corrosie / irritatie van de huid, Categorie 2

Beschadiging / irritatie van het oog, Categorie 2

Sensitisator van de huid, Categorie 1

Toxisch voor de voortplanting, Categorie 2

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Enkel Blootstelling, Categorie 3 (ademhalingsstelsel)

Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - chronische Gevaar, Categorie 3

Classificatie conform Richtlijnen 67/548/EEG en/of 1999/45/EC

R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLOCK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

2.2 Etiketteringselementen
Etikettering conform Verordening (EG) 1272/2008/EG:

Symbo(o)l(en)



Waarschuwing

WAARSCHUWING

H-zin(nen)

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H361 Verdacht schadelijk te zijn voor de vruchtbaarheid of voor het ongeboren kind.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P-zin(nen)

Preventie

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. **P333+P313** Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. **P363** Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. **P337+P313** Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Opslag

Geen nodig volgens de classificatiecriteria.

Verwijdering

P501 Inhoud/container verwijderen overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Etikettering conform Richtlijn 67/548/EEG en/of 1999/45/EG

Symbolen



Xi

R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLACK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

R62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

S2 Buiten bereik van kinderen bewaren.

S24 Aanraking met de huid vermijden.

S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

S36 Draag geschikte beschermende kleding.

S37 Draag geschikte handschoenen.

S46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

S60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

S61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

2.3 Andere gevaren

Bevat sporen van een (mogelijk) vruchtbaarheidsremmende stof.

* * *Rubriek 3 - SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN* * *

CAS EG-nr. Registratienr.	bestanddeel Synoniemen	67/548 EEC (DSD)	1272/2008 (CLP)	procent
----	2-Propeenzuur, 2-[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethylester	Xi; R:36/38	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	<30
5888-33-5 227-561-6 --	2-Propeenzuur, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylester, exo-	Xi N; R:36/37/38-51/53	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	<25
----	DIFENYL-2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL FOSFINEOXIDE	Xn; R:62	Repr. 2	<2
1330-20-7 215-535-7 --	Xylenen (o-, m-, p- isomeren)	Xn; R:10-20/21-38	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 (Dermal) H312 Acute Inh. Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Aantekening(en): C	0.1-1
100-51-6 202-859-9 --	BENZYLALCOHOL	Xn; R:20/22	Acute Tox. 4 (Oral) H302 Acute Inh. Tox. 4 H332	<0.5
52408-84-1 500-114-5 --	ESTER VAN ACRYLZUUR	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLOCK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

123-86-4 204-658-1 --	N-BUTYLACETAAT	R:10-66-67	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 EU Repeat Skin EUH066	<0.1
106-24-1 203-377-1 --	GERANIOL	Xi; R:38-41-43	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	<0.01
123-92-2 204-662-3 --	ISOAMYLACETAAT	R:10-66	Flam. Liq. 3 H226 EU Repeat Skin EUH066 Aantekening(en)) : C	<0.01
128-37-0 204-881-4 --	2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL	N; R:50/53	Aquatic Chronic 1	<0.01
138-86-3 205-341-0 --	DIPENTEEN	Xi N; R:10-38-43- 50/53	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Aantekening(en)) : C	<0.1
100-41-4 202-849-4 --	ETHYLBENZEEN	F Xn; R:11-20	Flam. Liq. 2 H225 Acute Inh. Tox. 4 H332	<0.1
5392-40-5 226-394-6 --	CITRAL	Xi; R:36/38-43	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.01
1333-86-4 215-609-9 --	CARBON BLACK			<0.1
108-65-6 203-603-9 --	propyleenglycolmonomethyletheracetaat	R:10	Flam. Liq. 3 H226	<0.1

Opmerkingen: C Sommige organische stoffen kunnen in een specifieke isomere vorm, of als mengsel van verschillende isomeren in de handel worden gebracht. In dit geval moet de leverancier op het etiket aangeven of de stof een specifieke isomeer, of een mengsel van isomeren is.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLOCK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Aanvullende informatie.

Bij normaal gebruik komt de stof uit de cartridge alleen vrij binnen het daarvoor bedoelde printsysteem, waardoor blootstelling beperkt blijft. De vloeistof in de cartridges wordt als gevaarlijk beschouwd, en voor het geval van blootstelling aan de vloeistof is een VIB opgesteld.

Rubriek 4: Eerste-hulpmaatregelen

4.1 Omschrijving van eerstehulpmaatregelen

inademing

Indien zich bijwerkingen voordoen, verwijderen naar een onbesmette ruimte. Mond-op-mond beademing toepassen indien er geen ademhaling is. Haal onmiddellijk medische hulp.

huid

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

ogen

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

opname

Medische hulp inroepen indien ingeslikt.

4.2 Belangrijkste symptomen en gevolgen, zowel acuut als vertraagd

acuut

irritatie van de luchtwegen, huidirritatie, oogirritatie, allergische reactie van de huid

Vertraagd

allergische reactie van de huid, voortplantingseffecten

4.3 Aanwijzing dat onmiddellijk medische zorg vereist is en speciale behandeling

Opmerking voor artsen

NA (mogelijke) blootstelling: Zoek advies/behandeling van een arts.

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn om de brand te omringen. Branden van klasse B: Gebruik koolzuur (CO₂) de gebruikelijke droge chemische stof (natriumbicarbonaat), in de gebruikelijke vorm (Waterig filmvormend schuim - AFFF) of waterstraal om de containers te koelen.

Ongeschikte blusmaterialen

Geen gevonden.

5.2 Bijzondere gevaren met betrekking tot de stof of het mengsel

Gering brandgevaar.

Thermische Decompositieproducten

Verbranding: koolstofdioxide, stikstofdioxide, fosforoxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijdings-maatregelen

Verwijder de container uit het vuurgebied als dit zonder gevaar kan gebeuren. Koel de containers af met sproeiwater tot lang nadat het vuur is geblust. Houd overbodig personeel weg, isoleer het gevareng gebied en verleen geen toegang. Houd uit de watervoorziening en riolering. Adem geen materiaal of verbrandingsbijproducten in.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLACK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Beschermende Uitrusting en Voorzorgsmaatregelen voor Brandbestrijders

Draag volledige beschermende brandbestrijdingsuitrusting inclusief onafhankelijk ademhalingstoestel als bescherming tegen mogelijke blootstelling. Adem geen materiaal of verbrandingsbijproducten in.

Rubriek 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

Gemorst Materiaal / Vrijkomen op de Werkplek

Voor intacte cartridges bestaat geen gevaar op lekken of morsen. Uit beschadigde cartridges kan niet uitgeharde inkt weglekken. Stop indien mogelijk het lek zonder persoonlijk risico. Reduceer dampen met sproeiwater. Met zand of ander niet-ontvlambaar materiaal absorberen. Vergaar gemorste materialen in een geschikte container om af te voeren. Houd uit de watervoorziening en riolering.

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en procedures in noodgevallen

Draag persoonlijke beschermingskleding en -uitrusting; zie deel 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3 Methoden en materialen voor veiligheidsopslag en opruimen

Verzamel het gemorste materiaal met een inert absorberend middel als vermiculiet of zand. Breng over naar een op de juiste wijze geëtiketteerde container. Spoel het gebied met water om sporen residu te verwijderen.

6.4 Referentie naar andere rubrieken

Zie rubriek 7 voor gebruiksprocedures. Zie rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie rubriek 13 voor informatie over het verwijderen.

Rubriek 7: Opslag en gebruik

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Adem geen damp of nevel in. Draag beschermende handschoenen/kleding en oog-/gezichtsbescherming. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Grondig wassen na hantering.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief incompatibiliteiten

Opslaan in overeenstemming met de vigerende regelgeving en normen. Opslaan tussen 15 °C en 25 °C. Transporttemperatuur (tot 5 weken) is -20 °C tot 50 °C. Opslaan in een locatie voor brandbare producten, verwijderd van warmte of open vuur. Bewaar op een koele, droge plaats. Direct zonlicht vermijden. In het donker houden. Gescheiden houden van incompatibele stoffen.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLOCK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Rubriek 8 - MAATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Blootstellingsgrenzen voor bestanddelen

Xylenen (o-, m-, p- isomeren) (1330-20-7)

EU (IOELV):	50 ppm TWA (zuiver); 221 mg/m ³ TWA (zuiver) 100 ppm STEL (zuiver); 442 mg/m ³ STEL (zuiver) betekenisvolle opname door de huid is mogelijk
Oostenrijk:	50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA (alle isomeren) 100 ppm STEL (alle isomeren, 4 X 15 min); 442 mg/m ³ STEL (alle isomeren, 4 X 15 min) huidnotatie
België:	50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL huid
Bulgarije:	huidnotatie (zuiver) 442.0 mg/m ³ STEL (zuiver); 100 ppm STEL 221.0 mg/m ³ TWA (zuiver); 50 ppm TWA
Tsjechië:	400 mg/m ³ Plafond Potentieel huidabsorberend
Cyprus:	Potentieel huidabsorberend 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Denemarken:	Aanwezig Potentieel huidabsorberend 25 ppm TWA; 109 mg/m ³ TWA
Estland:	huidnotatie 100 ppm STEL; 450 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Finland:	50 ppm TWA; 220 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 440 mg/m ³ STEL Potentieel huidabsorberend
Frankrijk:	50 ppm TWA (restrictieve limiet); 221 mg/m ³ TWA (restrictieve limiet) 100 ppm STEL [VLCT] (restrictieve limiet); 442 mg/m ³ STEL [VLCT] (restrictieve limiet) Gevaar voor huidabsorptie
Duitsland (TRGS):	100 ppm TWA AGW (alle isomeren, blootstellingfactor 2); 440 mg/m ³ TWA AGW (alle isomeren, blootstellingfactor 2) huidnotatie (alle isomeren)
Duitsland (DFG):	100 ppm TWA MAK (alle isomeren); 440 mg/m ³ TWA MAK (alle isomeren) 200 ppm Piek (alle isomeren); 880 mg/m ³ Piek (alle isomeren) huidnotatie (alle isomeren)
Gibraltar:	huidnotatie 100 ppm STEL (zuiver); 442 mg/m ³ STEL (zuiver) 50 ppm TWA (zuiver); 221 mg/m ³ TWA (zuiver)
Griekenland:	100 ppm TWA; 435 mg/m ³ TWA 150 ppm STEL; 650 mg/m ³ STEL

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLACK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

	Vermogen van de huid voor absorptie door de huid
Hongarije:	Potentieel huidabsorberend 442 mg/m ³ STEL [CK] 221 mg/m ³ TWA [AK]
Ierland:	50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL Potentieel huidabsorberend
Italië:	50 ppm TWA (zuiver); 221 mg/m ³ TWA (zuiver) 100 ppm STEL (zuiver); 442 mg/m ³ STEL (zuiver) Vermogen van de huid voor absorptie door de huid (zuiver)
Letland:	huid - potentieel voor blootstelling van de huid 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Litouwen:	huidnotatie 100 ppm STEL; 450 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 200 mg/m ³ TWA
Luxemburg:	100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Malta:	betekenisvolle opname door de huid is mogelijk (zuiver) 100 ppm STEL (zuiver); 442 mg/m ³ STEL (zuiver) 50 ppm TWA (zuiver); 221 mg/m ³ TWA (zuiver)
Nederland:	210 mg/m ³ TWA 442 mg/m ³ STEL huidnotatie
Polen:	100 mg/m ³ TWA
Portugal:	100 ppm TWA [VLE-MP] 150 ppm STEL [VLE-CD]
Roemenië:	3 g/L Medium: urine Time: na afloop van de dienst Parameter: Methylhippuurzuur huidnotatie 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Slowakije:	442 mg/m ³ Plafond Potentieel huidabsorberend 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Slovenië:	Potentieel huidabsorberend 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Spanje:	50 ppm TWA [VLA-ED] (indicatieve limietwaarde); 221 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (indicatieve limietwaarde) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 442 mg/m ³ STEL [VLA-EC] huid - potentieel voor blootstelling van de huid
Zweden:	50 ppm LLV; 221 mg/m ³ LLV 100 ppm STV; 442 mg/m ³ STV huidnotatie
Verenigd Koninkrijk:	50 ppm TWA; 220 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 441 mg/m ³ STEL Potentieel huidabsorberend

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLACK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

100 ppm TWA
150 ppm STEL

BENZYLALCOHOL (100-51-6)

Bulgarije: 5.0 mg/m³ TWA
Tsjechië: 80 mg/m³ Plafond
Finland: 10 ppm TWA; 45 mg/m³ TWA
Letland: 5 mg/m³ TWA
Litouwen: huidnotatie
5 mg/m³ TWA
Polen: 240 mg/m³ TWA

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (128-37-0)

Oostenrijk: 10 mg/m³ TWA
België: 2 mg/m³ TWA (aërosol en damp)
Bulgarije: 50.0 mg/m³ STEL
10.0 mg/m³ TWA
Denemarken: 10 mg/m³ TWA
Finland: 10 mg/m³ TWA
20 mg/m³ STEL
Frankrijk: 10 mg/m³ TWA
Duitsland (TRGS): 10 mg/m³ TWA AGW (Het risico op beschadiging aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer de waarden voor MAK en BAT in acht worden genomen, inhaleerbare fractie, blootstellingfactor 4)
Duitsland (DFG): 10 mg/m³ TWA MAK (inhaleerbare fractie)
40 mg/m³ Piek (inhaleerbare fractie)
Griekenland: 10 mg/m³ TWA
Ierland: 10 mg/m³ TWA
Portugal: 2 mg/m³ TWA [VLE-MP] (inhaleerbare fractie, aërosol en damp)
Slovenië: 10 mg/m³ TWA (inhaleerbare fractie)
Verenigd Koninkrijk: 10 mg/m³ TWA
30 mg/m³ STEL (berekend)
2 mg/m³ TWA (inhaleerbare fractie en damp)

ETHYLBENZEEN (100-41-4)

EU (IOELV): 100 ppm TWA; 442 mg/m³ TWA
200 ppm STEL; 884 mg/m³ STEL
betekenisvolle opname door de huid is mogelijk
Oostenrijk: 100 ppm TWA; 440 mg/m³ TWA
200 ppm STEL; 880 mg/m³ STEL
huidnotatie
België: 100 ppm TWA; 442 mg/m³ TWA
125 ppm STEL; 551 mg/m³ STEL
huid
Bulgarije: huidnotatie
545.0 mg/m³ STEL
435.0 mg/m³ TWA
Tsjechië: 500 mg/m³ Plafond
Potentieel huidabsorberend
Cyprus: Potentieel huidabsorberend
200 ppm STEL; 884 mg/m³ STEL

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLACK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

	100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Denemarken:	Aanwezig Aanwezig Potentieel huidabsorberend 50 ppm TWA; 217 mg/m ³ TWA
Estland:	Sensibilisator huidnotatie 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Finland:	50 ppm TWA; 220 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 880 mg/m ³ STEL Potentieel huidabsorberend
Frankrijk:	20 ppm TWA (restrictieve limiet); 88.4 mg/m ³ TWA (restrictieve limiet) 100 ppm STEL [VLCT] (restrictieve limiet); 442 mg/m ³ STEL [VLCT] (restrictieve limiet) Gevaar voor huidabsorptie
Duitsland (TRGS):	20 ppm TWA AGW (Het risico op beschadiging aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer de waarden voor MAK en BAT in acht worden genomen, blootstellingfactor 2); 88 mg/m ³ TWA AGW (Het risico op beschadiging aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer de waarden voor MAK en BAT in acht worden genomen, blootstellingfactor 2) huidnotatie
Duitsland (DFG):	20 ppm TWA MAK; 88 mg/m ³ TWA MAK 40 ppm Piek; 176 mg/m ³ Piek huidnotatie
Gibraltar:	huidnotatie 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Griekenland:	100 ppm TWA; 435 mg/m ³ TWA 125 ppm STEL; 545 mg/m ³ STEL
Hongarije:	Potentieel huidabsorberend 884 mg/m ³ STEL [CK] 442 mg/m ³ TWA [AK]
Ierland:	100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL Potentieel huidabsorberend
Italië:	100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL Vermogen van de huid voor absorptie door de huid
Letland:	huid - potentieel voor blootstelling van de huid 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Litouwen:	huidnotatie 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Luxemburg:	betekenisvolle opname door de huid is mogelijk 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLACK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Malta:	betekenisvolle opname door de huid is mogelijk 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Nederland:	215 mg/m ³ TWA 430 mg/m ³ STEL huidnotatie
Polen:	400 mg/m ³ STEL [NDSCh] 200 mg/m ³ TWA
Portugal:	100 ppm TWA [VLE-MP] 125 ppm STEL [VLE-CD]
Roemenië:	1.5 g/g creatinine Medium: urine Time: na afloop van de werkweek Parameter: Amandelzuur huidnotatie 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Slowakije:	884 mg/m ³ Plafond Potentieel huidabsorberend 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Slovenië:	Potentieel huidabsorberend 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Spanje:	100 ppm TWA [VLA-ED] (indicatieve limietwaarde); 441 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (indicatieve limietwaarde) 200 ppm STEL [VLA-EC]; 884 mg/m ³ STEL [VLA-EC] huid - potentieel voor blootstelling van de huid
Zweden:	50 ppm LLV; 200 mg/m ³ LLV 100 ppm STV; 450 mg/m ³ STV
Verenigd Koninkrijk:	100 ppm TWA; 441 mg/m ³ TWA 125 ppm STEL; 552 mg/m ³ STEL Potentieel huidabsorberend 20 ppm TWA

CARBON BLACK (1333-86-4)

België:	3.5 mg/m ³ TWA
Denemarken:	Aanwezig 3.5 mg/m ³ TWA
Estland:	3 mg/m ³ TWA (stof)
Finland:	3.5 mg/m ³ TWA 7 mg/m ³ STEL
Frankrijk:	3.5 mg/m ³ TWA
Griekenland:	3.5 mg/m ³ TWA 7 mg/m ³ STEL
Ierland:	3.5 mg/m ³ TWA 7 mg/m ³ STEL
Polen:	4.0 mg/m ³ TWA (< 0,0035% Benzo(a)pyreen, totaal inhaleerbare stof)
Portugal:	3.5 mg/m ³ TWA [VLE-MP]
Slowakije:	2 mg/m ³ TWA (respirabele fractie, 5% of minder vezelachtig component); 10 mg/m ³ TWA (respirabele fractie, meer dan 5% vezelachtig component); 10 mg/m ³ TWA (totaal aërosol)

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLACK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Spanje: 3.5 mg/m³ TWA [VLA-ED]
Zweden: 3 mg/m³ LLV (totaal stof)
Verenigd Koninkrijk: 3.5 mg/m³ TWA
7 mg/m³ STEL
3 mg/m³ TWA (inhaleerbare fractie)

DIPENTEEN (138-86-3)

Denemarken: 75 ppm TLV
Estland: 50 ppm STEL; 300 mg/m³ STEL
25 ppm TWA; 150 mg/m³ TWA
Duitsland (DFG): sensitizerend voor de huid
Litouwen: Sensibilisator
50 ppm STEL; 300 mg/m³ STEL
25 ppm TWA; 150 mg/m³ TWA
Zweden: 25 ppm LLV; 150 mg/m³ LLV
50 ppm STV; 300 mg/m³ STV
Sensibilisator

GERANIOL (106-24-1)

Duitsland (DFG): sensitizerend voor de huid

CITRAL (5392-40-5)

Polen: 54 mg/m³ STEL [NDSCh]
27 mg/m³ TWA
Spanje: huid - potentieel voor blootstelling van de huid
5 ppm TWA (inhaleerbare fractie en damp)
Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route
Sensibilisator

propyleenglycolmonomethyletheracetaat (108-65-6)

EU (IOELV): 50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA
100 ppm STEL; 550 mg/m³ STEL
betekenisvolle opname door de huid is mogelijk
Oostenrijk: 50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA
100 ppm STEL; 550 mg/m³ STEL
huidnotatie
België: 50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA
100 ppm STEL; 550 mg/m³ STEL
huid
Bulgarije: huidnotatie
550.0 mg/m³ STEL; 100 ppm STEL
275.0 mg/m³ TWA; 50 ppm TWA
Tsjechië: 550 mg/m³ Plafond
Potentieel huidabsorberend
Cyprus: Potentieel huidabsorberend
100 ppm STEL; 550 mg/m³ STEL
50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA
Denemarken: Aanwezig
Potentieel huidabsorberend
50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA
Estland: Sensibilisator
huidnotatie

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLACK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

	100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Finland:	50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL Potentieel huidabsorberend
Frankrijk:	50 ppm TWA (restrictieve limiet); 275 mg/m ³ TWA (restrictieve limiet) 100 ppm STEL [VLCT] (restrictieve limiet); 550 mg/m ³ STEL [VLCT] (restrictieve limiet) Gevaar voor huidabsorptie
Duitsland (TRGS):	50 ppm TWA AGW (Het risico op beschadiging aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer de waarden voor MAK en BAT in acht worden genomen, blootstellingfactor 1); 270 mg/m ³ TWA AGW (Het risico op beschadiging aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer de waarden voor MAK en BAT in acht worden genomen, blootstellingfactor 1)
Duitsland (DFG):	50 ppm TWA MAK; 270 mg/m ³ TWA MAK 50 ppm Piek; 270 mg/m ³ Piek
Gibraltar:	huidnotatie 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Griekenland:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL Vermogen van de huid voor absorptie door de huid
Hongarije:	550 mg/m ³ STEL [CK] 275 mg/m ³ TWA [AK]
Ierland:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL Potentieel huidabsorberend
Italië:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL Vermogen van de huid voor absorptie door de huid
Letland:	huid - potentieel voor blootstelling van de huid 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Litouwen:	huidnotatie 75 ppm STEL; 400 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 250 mg/m ³ TWA
Luxemburg:	betekenisvolle opname door de huid is mogelijk 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Malta:	betekenisvolle opname door de huid is mogelijk 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Nederland:	550 mg/m ³ TWA
Polen:	520 mg/m ³ STEL [NDSCh] 260 mg/m ³ TWA
Roemenië:	huidnotatie 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLOCK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

- Slowakije:** 550 mg/m³ Plafond
Potentieel huidabsorberend
50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA
- Slovenië:** Potentieel huidabsorberend
100 ppm STEL; 550 mg/m³ STEL
50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA
- Spanje:** 50 ppm TWA [VLA-ED] (indicatieve limietwaarde); 275 mg/m³ TWA [VLA-ED]
(indicatieve limietwaarde)
100 ppm STEL [VLA-EC]; 550 mg/m³ STEL [VLA-EC]
huid - potentieel voor blootstelling van de huid
- Zweden:** 50 ppm LLV; 250 mg/m³ LLV
75 ppm STV; 400 mg/m³ STV
huidnotatie
- Verenigd Koninkrijk:** 50 ppm TWA; 274 mg/m³ TWA
100 ppm STEL; 548 mg/m³ STEL
Potentieel huidabsorberend

N-BUTYLACETAAT (123-86-4)

- Oostenrijk:** 100 ppm TWA; 480 mg/m³ TWA (alle isomeren behalve tert-butylacetaat)
100 ppm STEL (alle isomeren behalve tert-butylacetaat); 480 mg/m³ STEL
(alle isomeren behalve tert-butylacetaat)
100 ppm Plafond; 480 mg/m³ Plafond
- België:** 150 ppm TWA; 723 mg/m³ TWA
200 ppm STEL; 964 mg/m³ STEL
- Bulgarije:** 950.0 mg/m³ STEL
710.0 mg/m³ TWA
- Tsjechië:** 1200 mg/m³ Plafond
- Denemarken:** Aanwezig
150 ppm TWA; 710 mg/m³ TWA
- Finland:** 150 ppm TWA; 720 mg/m³ TWA
200 ppm STEL; 960 mg/m³ STEL
- Frankrijk:** 150 ppm TWA; 710 mg/m³ TWA
200 ppm STEL [VLCT]; 940 mg/m³ STEL [VLCT]
- Duitsland (TRGS):** 62 ppm TWA AGW (Het risico op beschadiging aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer de waarden voor MAK en BAT in acht worden genomen, blootstellingfactor 2); 300 mg/m³ TWA AGW (Het risico op beschadiging aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer de waarden voor MAK en BAT in acht worden genomen, blootstellingfactor 2)
- Duitsland (DFG):** 100 ppm TWA MAK; 480 mg/m³ TWA MAK
200 ppm Piek; 960 mg/m³ Piek
- Griekenland:** 150 ppm TWA; 710 mg/m³ TWA
200 ppm STEL; 950 mg/m³ STEL
- Hongarije:** Sensibilisator
950 mg/m³ STEL [CK]
950 mg/m³ TWA [AK]
- Letland:** 200 mg/m³ TWA
- Polen:** 950 mg/m³ STEL [NDSCh]
200 mg/m³ TWA
- Portugal:** 150 ppm TWA [VLE-MP]

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLOCK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

	200 ppm STEL [VLE-CD]
Roemenië:	200 ppm STEL; 950 mg/m ³ STEL 150 ppm TWA (gereguleerd onder butylacetaat); 715 mg/m ³ TWA (gereguleerd onder butylacetaat)
Slowakije:	700 mg/m ³ Plafond 100 ppm TWA; 480 mg/m ³ TWA
Slovenië:	100 ppm STEL; 480 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 480 mg/m ³ TWA
Spanje:	150 ppm TWA [VLA-ED]; 724 mg/m ³ TWA [VLA-ED] 200 ppm STEL [VLA-EC]; 965 mg/m ³ STEL [VLA-EC]
Zweden:	100 ppm LLV; 500 mg/m ³ LLV 150 ppm STV; 700 mg/m ³ STV
Verenigd Koninkrijk:	150 ppm TWA; 724 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 966 mg/m ³ STEL 150 ppm TWA 200 ppm STEL

ISOAMYLACETAAT (123-92-2)

EU (IOELV):	50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL
Oostenrijk:	50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL (4 X 15 min); 540 mg/m ³ STEL (4 X 15 min)
België:	50 ppm TWA (as pentylacetaat); 270 mg/m ³ TWA (as pentylacetaat) 100 ppm STEL (as pentylacetaat); 540 mg/m ³ STEL (as pentylacetaat)
Bulgarije:	540.0 mg/m ³ STEL; 100 ppm STEL 270.0 mg/m ³ TWA; 50 ppm TWA
Tsjechië:	540 mg/m ³ Plafond
Cyprus:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA
Denemarken:	Aanwezig 50 ppm TWA; 271 mg/m ³ TWA
Estland:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA
Finland:	50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL
Frankrijk:	50 ppm TWA (restrictieve limiet); 270 mg/m ³ TWA (restrictieve limiet) 100 ppm STEL [VLCT] (restrictieve limiet); 540 mg/m ³ STEL [VLCT] (restrictieve limiet)
Duitsland (TRGS):	50 ppm TWA AGW (blootstellingfactor 1); 270 mg/m ³ TWA AGW (blootstellingfactor 1)
Duitsland (DFG):	50 ppm TWA MAK; 270 mg/m ³ TWA MAK 50 ppm Piek (alle isomeren); 270 mg/m ³ Piek (alle isomeren)
Gibraltar:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA
Griekenland:	100 ppm TWA; 530 mg/m ³ TWA 150 ppm STEL; 800 mg/m ³ STEL
Hongarije:	540 mg/m ³ STEL [CK] 270 mg/m ³ TWA [AK]
Ierland:	50 ppm TWA; 260 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 520 mg/m ³ STEL
Italië:	50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLACK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL
Letland:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA
Litouwen:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA
Luxemburg:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA
Malta:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA
Nederland:	530 mg/m ³ STEL
Polen:	500 mg/m ³ STEL [NDSCh] 250 mg/m ³ TWA
Portugal:	50 ppm TWA [VLE-MP] (as pentylacetaat, alle isomeren) 100 ppm STEL [VLE-CD] (gereguleerd onder pentylacetaat, alle isomeren)
Roemenië:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 56 ppm TWA; 300 mg/m ³ TWA; 50 ppm TWA (gereguleerd onder isopentylacetaat); 270 mg/m ³ TWA (gereguleerd onder isopentylacetaat)
Slowakije:	540 mg/m ³ Plafond 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA
Slovenië:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA
Spanje:	50 ppm TWA [VLA-ED] (indicatieve limietwaarde); 270 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (indicatieve limietwaarde) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 540 mg/m ³ STEL [VLA-EC]
Zweden:	50 ppm LLV; 270 mg/m ³ LLV 100 ppm STV; 540 mg/m ³ STV 50 ppm TWA 100 ppm STEL

Biologische limietwaarde

Analyse bestanddelen

Er zijn geen biologische limietwaarden voor enig bestanddeel van dit product.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)

Geen DNEL's beschikbaar.

Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC's)

Geen PNEC's beschikbaar.

Ventilatie

Zorg voor een lokaal uitlaatventilatiesysteem. Zorg dat er aan de geldende blootstellingslimieten wordt voldaan.

8.2 Controlemaatregelen voor blootstelling

De juiste technische controlemaatregelen

Oog-/gezichtsbescherming

Oogbescherming niet vereist onder normale omstandigheden. Bij hantering van een beschadigde cartridge, moet een chemische veiligheidsbril of veiligheidbril met zijbescherming worden gedragen.

Huidbescherming

Beschermkledij is niet vereist onder normale omstandigheden. Draag bij hantering van een beschadigde cartridge ondoordringbare handschoenen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLOCK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Aanbevelingen voor handschoenen

Draag bij hantering van een beschadigde cartridge ondoordringbare handschoenen.

Bescherming van de ademhalingswegen

In het algemeen is bij gebruik van dit product geen adembescherming nodig.

Rubriek 9 - Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over de fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat:	vloeibaar	Voorkomen:	inkt cartridge bevat zwart vloeibaar inkt
Kleur:	zwart	Fysische vorm:	vloeibaar
Geur:	kenmerkend geur	Geurdrempelwaarde:	Niet beschikbaar
pH:	Niet van toepassing	Smeltpunt:	Niet beschikbaar
Kookpunt:	Niet beschikbaar	Ontbinding:	Niet beschikbaar
Vlampunt:	>100 °C	Verdampingssnelheid:	Niet beschikbaar
OEG:	Niet beschikbaar	BEG:	Niet beschikbaar
Dampspanning:	Niet beschikbaar	Dampdichtheid (lucht = 1):	Niet beschikbaar
Densiteit:	Niet beschikbaar	Specifieke zwaartekracht (water = 1):	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid in water:	Niet beschikbaar	Coëff. Water/Olie Dist.:	Niet beschikbaar
Zelfontsteking:	Niet beschikbaar	Viscositeit:	Niet beschikbaar
Vluchtigheid:	Niet beschikbaar		

Rubriek 10 - Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Brandgevaar bij verwarming.

10.2 Chemische stabiliteit

instabiel bij blootstelling aan licht. instabiel bij blootstelling aan hitte.

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Niet uitgeharde inkt zal bij blootstelling aan licht polymeriseren.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd blootstelling aan hitte en licht.

10.5 Incompatibele materialen

Niet van toepassing bij normale omstandigheden van opslag en gebruik.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische Decompositieproducten

Verbranding: koolstofdioxide, stikstofdioxide, fosforoxide

Rubriek 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische gevolgen

Acute en chronische toxiciteit

Bij normaal gebruik van dit product wordt geen gevaar verwacht. In het onwaarschijnlijke geval dat inkt uit een beschadigde inktcartridge weglekt, kan dit huid en oogirritatie veroorzaken. Contact met huid kan prikkelend gevoel of huidirritatie veroorzaken. Contact met ogen kan oogirritatie, ontsteking, of oogschade veroorzaken.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLACK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Analyse bestanddelen, LD50/LC50

De componenten van dit materiaal zijn onderzocht in diverse bronnen en de volgende geselecteerde eindpunten zijn gepubliceerd:

Xylenen (o-, m-, p- isomeren) (1330-20-7)

inademing LC 50 Rat 47635 mg/L 4 h; LD50/oraal Rat 4300 mg/kg

BENZYLALCOHOL (100-51-6)

LD50/Ddermaal konijn 2 g/kg; inademing LC 50 Rat 8.8 mg/L 4 h; LD50/oraal Rat 1230 mg/kg

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (128-37-0)

LD50/oraal Rat 890 mg/kg

ETHYLBENZEEN (100-41-4)

LD50/Ddermaal konijn 15354 mg/kg; inademing LC 50 Rat 17.2 mg/L 4 h; LD50/oraal Rat 3500 mg/kg

GERANIOL (106-24-1)

LD50/Ddermaal konijn >5 g/kg; LD50/oraal Rat 3600 mg/kg

CITRAL (5392-40-5)

LD50/Ddermaal konijn 2250 mg/kg; LD50/oraal Rat 4950 mg/kg

propyleenglycolmonomethyletheracetaat (108-65-6)

LD50/Ddermaal konijn >5 g/kg; LD50/oraal Rat 8532 mg/kg

N-BUTYLACETAAT (123-86-4)

LD50/Ddermaal konijn >17600 mg/kg; inademing LC 50 Rat 390 ppm 4 h

Irritatie/corrosiviteit

Contact met niet uitgeharde inkt kan huid en oogirritatie veroorzaken. Inhalatie kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Sensibilisatie van de ademhalingswegen

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Sensibilisatie van de huid

De gegevens betreffende het bestanddeel tonen dat de stof een sensitiserende werking heeft. Niet uitgeharde inkt kan in gesensitiseerde personen allergische reacties opwekken.

Mutageniteit van de kiemcel

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Carcinogeniteit

Carcinogeniteit bestanddelen

Xylenen (o-, m-, p- isomeren) (1330-20-7)

IARC: Monograaf 71 [1999]; Monografie 47 [1989] (Groep 3 (niet classificeerbaar))

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (128-37-0)

IARC: Supplement 7 [1987]; Monografie 40 [1986] (Groep 3 (niet classificeerbaar))

DFG: Categorie 4 (geen betekenisvolle bijdrage aan menselijke kanker)

ETHYLBENZEEN (100-41-4)

IARC: Monografie 77 [2000] (Groep 2B (mogelijk carcinogeen voor mensen))

DFG: Categorie 4 (geen betekenisvolle bijdrage aan menselijke kanker)

CARBON BLACK (1333-86-4)

IARC: Monografie 93 [2010]; Monografie 65 [1996] (Groep 2B (mogelijk carcinogeen voor mensen))

DFG: Categorie 3B (de stof kan kankerverwekkend zijn bij mensen, inhaleerbare fractie)

voortplantingstoxiciteit

Beschikbare gegevens tonen aan dat de bestanddelen van dit product schadelijk zijn voor de voortplanting.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLACK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling

ademhalingsstelsel

Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

* * *Rubriek 12: Ecologische informatie* * *

12.1 Toxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLACK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voltoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Componentanalyse - giftig voor in het water levende organismen

Voor het product of haar bestanddelen kunnen gegevens beschikbaar zijn (zie hieronder, indien van toepassing).

Xylenen (o-, m-, p- isomeren) (1330-20-7)

Vis: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 13.4 mg/L [doorstroming]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 2.661 - 4.093 mg/L [Statisch]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 13.5 - 17.3 mg/L; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 13.1 - 16.5 mg/L [doorstroming]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 19 mg/L; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 7.711 - 9.591 mg/L [Statisch]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 23.53 - 29.97 mg/L [Statisch]; 96 Hr LC50 Cyprinus carpio: 780 mg/L [semi-statisch]; 96 Hr LC50 Cyprinus carpio: >780 mg/L; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 30.26 - 40.75 mg/L [Statisch]

Ongewervelde dieren: 48 Hr EC50 water flea: 3.82 mg/L; 48 Hr LC50 Gammarus lacustris: 0.6 mg/L

BENZYLALCOHOL (100-51-6)

Vis: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 460 mg/L [Statisch]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 10 mg/L [Statisch]

Ongewervelde dieren: 48 Hr EC50 water flea: 23 mg/L

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (128-37-0)

Algen: 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 6 mg/L; 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: >0.42 mg/L

ETHYLBENZEEN (100-41-4)

Vis: 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 11.0 - 18.0 mg/L [Statisch]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 4.2 mg/L [semi-statisch]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 7.55 - 11 mg/L [doorstroming]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 32 mg/L [Statisch]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 9.1 - 15.6 mg/L [Statisch]; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 9.6 mg/L [Statisch]

Algen: 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 4.6 mg/L; 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: >438 mg/L; 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 2.6 - 11.3 mg/L [Statisch]; 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 1.7 - 7.6 mg/L [Statisch]

Ongewervelde dieren: 48 Hr EC50 Daphnia magna: 1.8 - 2.4 mg/L

CITRAL (5392-40-5)

Algen: 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 16 mg/L; 96 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 19 mg/L

Ongewervelde dieren: 48 Hr EC50 Daphnia magna: 7 mg/L

propyleenglycolmonomethyletheracetaat (108-65-6)

Vis: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 161 mg/L [Statisch]

Ongewervelde dieren: 48 Hr EC50 Daphnia magna: >500 mg/L

N-BUTYLACETAAT (123-86-4)

Vis: 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 100 mg/L [Statisch]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 17 - 19 mg/L [doorstroming]

Algen: 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 674.7 mg/L

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

12.3 Bioaccumulerende potentie

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLACK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

12.4 Grondmobiliteit

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-analyse

Geen informatie beschikbaar.

EU - Voorlopige strategie voor het beheer van PBT- en vPvB-stoffen (PBT-beoordelingen)

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (128-37-0)

Not fulfilling PBT and vPvB criteria

12.6 Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

* * *Rubriek 13: Overwegingen bij verwijdering* * *

13.1 Methoden voor afvalverwerking

Afvoeren volgens alle toepasselijke voorschriften. Gevaarlijk afvalnummer(s): 08 03 12*

Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling. Niet als vulgrond storten. Vermijd lozing in afvoersystemen of oppervlaktewater. Zie Paragraaf 7 voor aanvullende procedures voor de hantering. Zie Paragraaf 8 voor aanbevelingen betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen.

* * *Rubriek 14 - Vervoersinformatie* * *

transport

Niet als gevaarlijke stof gereguleerd.

International Bulk Chemical-code (Code inzake het vervoer van chemicaliën in bulk)

Dit materiaal bevat een of meer van de volgende chemicaliën die volgens de IBC-code aangeduid moeten worden als gevaarlijke chemische stoffen in bulk.

Xylenen (o-, m-, p- isomeren) (1330-20-7)

IBC-code (International Category Y

Building Code - Internationale
bouwcode):

BENZYLALCOHOL (100-51-6)

IBC-code (International Category Y

Building Code - Internationale
bouwcode):

ETHYLBENZEEN (100-41-4)

IBC-code (International Category Y

Building Code - Internationale
bouwcode):

DIPENTEEN (138-86-3)

IBC-code (International Category Y

Building Code - Internationale
bouwcode):

propyleenglycolmonomethyletheracetaat (108-65-6)

IBC-code (International Category Z

Building Code - Internationale
bouwcode):

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLOCK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voltoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Rubriek 15: Wettelijk verplichte informatie

15.1 Veiligheid, gezondheid en milieuverordeningen/specifieke wetgeving voor de stof of het mengsel

EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV Lijst met aan autorisatie onderworpen stoffen

Er zijn geen componenten vermeld van dit materiaal.

EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) Kandidatenlijst van stoffen voor uiteindelijke opname in Bijlage XIV

Er zijn geen componenten vermeld van dit materiaal.

EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricties op bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen

Er zijn geen componenten vermeld van dit materiaal.

Duitse

regelgeving

Duitse waterclassificatie

2-Propeenzuur, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylester, exo- (5888-33-5)

ID Number 2247, Waterverontreinigingklasse 2 - waterverontreinigend

DIFENYL-2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL FOSFINEOXIDE (75980-60-8)

ID Number 6366, Waterverontreinigingklasse 2 - waterverontreinigend

Xylenen (o-, m-, p- isomeren) (1330-20-7)

ID Number 206, Waterverontreinigingklasse 2 - waterverontreinigend

BENZYLALCOHOL (100-51-6)

ID Number 216, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (128-37-0)

ID Number 724, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

ETHYLBENZEEN (100-41-4)

ID Number 99, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

CARBON BLACK (1333-86-4)

ID Number 1742, Wordt beschouwd als niet gevaarlijk voor water (wanneer geen classificatie met R45 vereist is)

DIPENTEEN (138-86-3)

ID Number 87, Waterverontreinigingklasse 2 - waterverontreinigend

GERANIOL (106-24-1)

ID Number 2852, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

CITRAL (5392-40-5)

ID Number 1173, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

propyleenglycolmonomethyletheracetaat (108-65-6)

ID Number 5033, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

N-BUTYLACETAAT (123-86-4)

ID Number 42, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

ISOAMYLACETAAT (123-92-2)

ID Number 1653, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

Deense verordeningen

Lijst van bureau voor milieubescherming met ongewenste stoffen

BENZYLALCOHOL (100-51-6)

Geurstoffen in cosmetica, schoonmaakmiddelen, geurverwijderaars en andere producten voor de consument

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLACK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Stoffen waarop alleen gedeeltelijke beperkingen met betrekking tot het gebruik van toepassing zijn, maar waarbij andere toepassingen vanuit het oogpunt van milieu en de gezondheid bezwaarlijk kunnen zijn. In de meeste gevallen zijn geurstoffen/parfums voor de belangrijkste doeleinden van het product niet noodzakelijk, en deze vormen zo een onnodige blootstelling van de consument aan chemische stoffen die een risico vormen voor de ontwikkeling van een allergie; Denemarken is in het bijzonder uiterst kritisch over deze stoffen

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (128-37-0)

Aanwezig

CITRAL (5392-40-5)

Geurstoffen in cosmetica, schoonmaakmiddelen, geurverwijderaars en andere producten voor de consument
Stoffen waarop alleen gedeeltelijke beperkingen met betrekking tot het gebruik van toepassing zijn, maar waarbij andere toepassingen vanuit het oogpunt van milieu en de gezondheid bezwaarlijk kunnen zijn. In de meeste gevallen zijn geurstoffen/parfums voor de belangrijkste doeleinden van het product niet noodzakelijk, en deze vormen zo een onnodige blootstelling van de consument aan chemische stoffen die een risico vormen voor de ontwikkeling van een allergie; Denemarken is in het bijzonder uiterst kritisch over deze stoffen

Advieslijst voor zelfclassificatie van gevaarlijke stoffen

2-Propeenzuur, 2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethylester (63225-53-6)

Carc.Cat.3; R40

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (128-37-0)

Carc.Cat.3; R40

Muta.Cat.3; R68

N; R50/53

Xi; R38

Xn; R22

GERANIOL (106-24-1)

Xi; R38

Advieslijst voor CLP classificaties

2-Propeenzuur, 2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethylester (63225-53-6)

Carc2

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (128-37-0)

Carc2,Muta2,AcuteTox4,SkinIrr2,Chron1

GERANIOL (106-24-1)

SkinIrr2

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLACK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

EU Lijst

Stofanalyse - Inventaris

bestanddeel	CAS	EEG
2-Propeenzuur, 2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethylester	----	EIN
2-Propeenzuur, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylester, exo-	5888-33-5	EIN
DIFENYL-2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL FOSFINEOXIDE	----	EIN
Xylenen (o-, m-, p- isomeren)	1330-20-7	EIN
BENZYLALCOHOL	100-51-6	EIN
ESTER VAN ACRYLZUUR	52408-84-1	NLP
2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL	128-37-0	EIN
ETHYLBENZEEN	100-41-4	EIN
CARBON BLACK	1333-86-4	EIN
DIPENTEEN	138-86-3	EIN
GERANIOL	106-24-1	EIN
CITRAL	5392-40-5	EIN
propyleenglycolmonomethyletheracetaat	108-65-6	EIN
N-BUTYLACETAAT	123-86-4	EIN
ISOAMYLACETAAT	123-92-2	EIN

15.2 Chemische veiligheidsanalyse

Voor de stof/het mengsel is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

* * *Rubriek 16: Overige informatie* * *

16.1 Indicatie van wijzigingen

Nieuw veiligheidsinformatieblad: 1/14/2013

16.2 Code/Lijst

ADR - Europees vervoer over de weg; EEC - European Economic Community (europese economische gemeenschap); EIN (EINECS) - Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen; ELN (ELINCS) - Europese Lijst van aangemelde chemische stoffen; IARC - International Agency for Research on Cancer (internationaal bureau voor kankeronderzoek); IATA - International Air Transport Association (vereniging voor internationaal luchttransport); ICAO - International Civil Aviation Organization (organisatie voor internationale burgerlijke luchtvaart); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (internationale maritieme gevaarlijke goederen); Kow - Octanol/water partiticoëfficiënt; LEL - Lower Explosive Limit (onderste explosiegrens); RID - Europees vervoer per spoor; STEL - Short-term Exposure Limit (korte termijn blootstellingsgrens); TDG - Transportation of Dangerous Goods (vervoer van gevaarlijke goederen); TWA - Time Weighted Average (over tijd gewogen gemiddelde); UEL - Upper Explosive Limit (bovenste ontploffingsgrens)

16.3 Belangrijke literatuur ter referentie en gegevensbronnen

Op verzoek verkrijgbaar

16.4 Methoden voor de classificatie van mengsels volgens Verordening (EC) 1272/2008

Op verzoek verkrijgbaar

16.5 Volledige tekst van de R-zinnen in Paragraaf 3

R10 Ontvlambaar.

R11 Licht ontvlambaar.

R20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.

R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOBLACK FLX973

SDS ID: DOC-06149NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R53 Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

16.6 Trainingsadvies

Lees het veiligheidsinformatieblad alvorens het product te gebruiken.

16.7 Andere informatie

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens en voorbeelden die werden verstrekt aan een derde partij die de auteur van dit VIB is. Dit informatieblad werd naar ons beste vermogen en aan de hand van de meest recente informatie opgesteld. Het veiligheidsinformatieblad vormt slecht een richtlijn voor veilige hantering, gebruik, consumptie, opslag, transport en afvoer van de stoffen/preparaten/mengsels die in dit veiligheidsinformatieblad worden genoemd. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen geschreven. Gebruik alleen de meest recente versie. Tenzij dit letterlijk in het veiligheidsinformatieblad wordt aangegeven, heeft de informatie geen betrekking op stoffen/preparaten/mengsels in zuiverder vorm, gemengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad geeft geen specificaties aangaande de kwaliteit van de betreffende stoffen/preparaten/mengsels.

Naleving van de instructies van het veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de verplichting om op basis van de werkelijke omstandigheden met gezond verstand, in naleving van regelgeving of aanbevelingen, alle maatregelen te nemen die noodzakelijk en/of nuttig zijn. Stratasys geeft geen garantie met betrekking tot de nauwkeurigheid en volledigheid van de gegeven informatie. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad valt onder de licentie en de beperkingen betreffende de aansprakelijkheid die in uw licentieovereenkomst worden genoemd. Alle rechten die voortvloeien uit de intellectuele eigendom van dit informatieblad zijn eigendom van Stratasys, en de verspreiding en vermeerdering ervan zijn voorbehouden.

Einde blad DOC-06149NL_B